

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : NOROX® 425  
Madde adı : tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat  
EC-No. : 236-050-7

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : polimerizasyon başlatıcıları

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Telefon Numarası : +49 / 89 / 74422 – 0  
GBF'den sorumlu kişinin e- : contact@united-in.com  
posta adresi

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

0800 0 621 2139 (toll-free, access from Turkey only)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Organik peroksitler, D Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.  
cilt hassaslaştırıcı, Alt kategori 1B H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir






## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri	:	  
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	H242 Isıtma yangına yol açabilir. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem ifadeleri	:	<b>Önlem:</b> P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız. <b>Müdahale:</b> P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanınız. P391 Döküntüleri toplayınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı	:	tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat
EC-No.	:	236-050-7
Kimyasal yapısı	:	Organik Peroksit S1M

### Bileşenleri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat	13122-18-4 236-050-7	<= 100

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Nefes alma zorluğu varsa veya siyanosis gözlemlendiyse oksijen verin  
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.  
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giysileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.  
Solunum borusunu açık tutunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : duyarlılık yaratan etkiler

Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.  
Gaz halindeki bozunma ürünlerinin olası yayılımı tehlikeli şekilde basınç artışına neden olabilir.  
Kapatılmasında kaçının.  
Uyumsuz maddeler ile temas veya SADT üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmak, kendiliğinden alevlenebilecek yanıcı buharlar çıkartan kendiliğinden- hızlanan dekompozisyon reaksiyonuna yola açabilir.  
Bu ürün şiddetli şekilde yanar.  
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Ürün su üzerinde yüzebilir ve su yüzeyinde tekrar tutuşturulabilir.  
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024  
GBF Numarası: 600000000406  
Son yayın tarihi: 28.02.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Diğer bilgiler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

- Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız. Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir. Dökülenleri derhal temizleyiniz. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024	GBF Numarası: 600000000406	Son yayın tarihi: 28.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin.  
İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın.  
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.  
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

### 6.4 Diğer bölümlere atflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız.  
Kirlenmemesine dikkat ediniz.  
Tozu/buharı solumayınız.  
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Aerosol oluşumundan sakınınız.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın.  
Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.  
Kapatılmasında kaçının.  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.  
Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız.  
Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı maddelerden

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

uzakta muhafaza edin.

Hijyen önlemleri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Soğuk bir yerde saklayınız. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Safsızlık basıncın tehlikeli şekilde yükselmesine neden olabilir-kaplar yırtılabilir. Etiketdeki önlemleri dikkate alın. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kiriliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz. Kuwetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı : < 30 °C

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Daha fazla bilgi için, madde teknik veri formuna bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksao nat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,5 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	7 mg/kg bw/gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat	Tatlı su	0,003 mg/l
	Deniz suyu	0,0 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,005 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2,63 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,497 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,05 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,098 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.  
Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.  
Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi söz konusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.

#### Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,40 mm

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,47 mm

#### Notlar

: Delinme süresi ve malzemenin dayanıklılık verileri standart değerlerdir! Kesin delinme süresi ve malzeme dayanıklılığı verileri, koruma eldiveni üreticisinden alınmalıdır. Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024  
GBF Numarası: 600000000406  
Son yayın tarihi: 28.02.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

- ellerinizi yıkayınız.
- Cildin korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler).  
Uygun giyiniz:  
Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.
- Solunum sisteminin korunması : Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.
- Filtre tipi : ABEK-filtresi
- Koruyucu tedbirler : Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : sıvı
- Renk : renksiz
- Koku : belli belirsiz, ester gibi
- Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- pH : madde/karışım çözünmez (suda)
- Erime noktası/Donma noktası : < -25 °C  
(1.013 hPa)
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.
- Parlama noktası : 94 °C  
Yöntem: ISO 3679, kapalı kap
- Buharlaştırma hızı : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024  
GBF Numarası: 600000000406  
Son yayın tarihi: 28.02.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Üst patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Alt patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	0,03 hPa (30 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	0,0142 g/l çözünmez (20 °C)
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	log Pow: 5,16
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	5 mPa.s (20 °C)
Kinematik viskozite	:	belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	:	60 °C Yöntem: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Alevlenirlik (sınırlar)	:	Organik peroksit
Kendiliğinden ısınan maddeler	:	Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.
Kırılma indisi	:	1,431 nin 20 °C
Kendi kendine tutuşan	:	Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024	GBF Numarası: 600000000406	Son yayın tarihi: 28.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.  
Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.  
Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Kirlenmemesine dikkat ediniz.  
Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.  
Isı, alevler ve kıvılcımlar.  
Kapatılmasında kaçının.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvvetli asit ve bazlar, ağır metal (tuzları), indirgen maddeler

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma veya kimyasal çözülümü halinde tahriş edici, yakıcı, alevlenir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

##### Bileşenleri:

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 12.905 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD0 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Ürün:

Notlar : Hassas kişilerde derinin tahriş olmasına neden olabilir.

### Bileşenleri:

#### tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Ürün:

Notlar : Buharı, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden olabilir.

### Bileşenleri:

#### tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Notlar : Duyarlılığa neden olur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### **Bileşenleri:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1B.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metabolik aktivasyon: Metabolik aktivasyon  
Yöntem: OECD Test Talimatı 471  
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

#### **Kanserojenite**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

#### **Üreme toksisitesi**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi  
Türler: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 160 mg/kg bw/gün  
Genel toksite F1: NOAEL: 160 mg/kg bw/gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Yöntem: OECD Test Rehberi 421

Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 50 mg/kg bw/gün  
Yöntem: OECD Test Rehberi 443

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
var Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 150 mg/kg vücut ağırlığı  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 160 mg/kg  
Uygulama Şekli : oral (gavaj)  
Maruz Kalma Süresi : 90 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 50 mg/kg  
Uygulama Şekli : oral (gavaj)  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

### Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Bileşenleri:

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 7,03 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 3 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,52 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h  
üzerinde toksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,125 mg/l  
toksikite : Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,51 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul : 1  
toksikite)

Mikroorganizmalara : EC50 (Bakteri): 327,02 mg/l  
toksikitesi : Maruz Kalma Süresi: 3 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Daphnia ve diğer suda : NOEC: 0,22 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d  
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
toksikite) : Yöntem: OECD Test Rehberi 211

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Bileşenleri:

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli ( aerobik )  
Soniclar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 72 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 d

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksaonat:**

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 375  
Notlar: hesaplama

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 5,16  
oktanol/su)

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.  
Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.  
Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karıştırmayınız.  
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlitemeyiniz.

Kontamine ambalaj : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Kabı su ile temizleyiniz.  
İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.  
Arta kalanların içerisini boşaltınız.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.  
Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI  
(tert-BÜTİLPEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZONAT)  
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI  
(tert-BÜTİLPEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZONAT)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)  
IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Etiketler : 5.2  
Tünel kısıtlama kodu : (D)  
RID  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Tehlike tanımlama No : 539

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

Etiketler : 5.2

### IMDG

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 570  
(kargo uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 570  
(yolcu uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Çevresel zararlar

### ADR

Çevre için zararlı : evet

### RID

Çevre için zararlı : evet

### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

## 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

## 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024	GBF Numarası: 600000000406	Son yayın tarihi: 28.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

değişiklikler)

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER

E1 ÇEVRESEL ZARARLAR

### Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Alman yönetmelikleri gerekleri)

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA (US) : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

AIIC (AU) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

ENCS (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ISHL (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

KECI (KR) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

PICCS (PH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

IECSC (CN) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TECI (TH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.  
Daha fazla bilgi için eSDS'ye bakın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.02.2023  
düzenleme tarihi: 600000000406 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 16.04.2024  
2.0

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez. Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir. Etiketlerdeki tehlikeler kaptaki artıklar için de geçerlidir.

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksî Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX® 425

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 16.04.2024	GBF Numarası: 600000000406	Son yayın tarihi: 28.02.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imhava ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR